Mathematical Physics

Volume 46 1976

Chief Editor K. Hepp, Cambridge, Mass.

Editorial Board H. Araki, Kyoto
J. Ehlers, München
G. Gallavotti, Roma

R. Haag, Hamburg W. Hunziker, Zürich

J. L. Lebowitz, New York

J. Moser, New York K. Symanzik, Hamburg

A. S. Wightman, Princeton

Advisory Board R. Jost, Zürich

M. C. Polivanov, Moscow

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Prupuso QC 1 C734 V. 46 1976

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976

Co

Bei Bei Bos Bra

Bra Bra Cha

Elli

Gall Göb Gori Hav Kasi

Kijo Kun n Low

Man

Moni Mugi Naga Newi Oksa

Pulvi Robin Roep

Pfiste Pohli

Sudar Szczyn Wood Zimm

Slawn

Index

Contents

Bellissard, J.: Quantized Fields in External Field. II. Existence Theorems
Bentosela, F.: Scattering from Impurities in a Crystal
Bosshard, B.: On the b-Boundary of the Closed Friedman-Model
Bratteli, O., Kastler, D.: Relaxing the Clustering Condition in the Derivation of the KMS Property
Bratteli, O., Robinson, D.W.: Unbounded Derivations of C*-Algebras II 11
Bratteli, O., Robinson, D.W.: Unbounded Derivations and Invariant Trace States 31
Chadam, J. M.: The Time-dependent Hartree-Fock Equations with Coulomb Two-Body Interaction
Ellis, R.S., Monroe, J. L., Newman, C.M.: The GHS and Other Correlation Inequalities for a Class of Even Ferromagnets
Gallavotti, G., Pulvirenti, M.: Classical KMS Condition and Tomita-Takesaki Theory 1
Göbel, R.: Zeeman Topologies on Space-Times of General Relativity Theory 289
Gorini, V., Sudarshan, E.C.G.: Extreme Affine Transformations
Hawking, S. W.: Erratum
Kastler, D., s. Bratteli, O
Kijowski, J., Szczyrba, W.: A Canonical Structure for Classical Field Theories 183
Kunz, H., Pfister, C. E.: First Order Phase Transition in the Plane Rotator. Ferromagnetic Model in Two Dimensions
Lowenstein, J. H., Zimmermann, W.: Infrared Convergence of Feynman Integrals for the Massless A*-Model
Manolessou-Grammaticou, M.: Macrocausality Conditions from Analyticity Properties of Scattering Kernels in Field Theory
Monroe, J. L., s. Ellis, R. S., et al
Mugibayashi, N., s. Nagamachi, S
Nagamachi, S., Mugibayashi, N.: Hyperfunction Quantum Field Theory 119
Newman, C.M., s. Ellis, R.S
Oksak, A.I.: On Invariant and Covariant Schwartz Distributions in the Case of a Com-
pact Linear Group
Pfister, CE., s. Kunz, H
Pohlmeyer, K.: Integrable Hamiltonian Systems and Interactions through Quadratic Constraints
Pulvirenti, M., s. Gallavotti, G
Robinson, D.W., s. Bratteli, O
Roepstorff, G.: Correlation Inequalities in Quantum Statistical Mechanics and Their Application in the Kondo Problem
Slawny, J.: Ferromagnetic Spin Systems at Low Temperatures
Sudarshan, E. C. G., s. Gorini, V
Szczyrba, W., s. Kijowski, J
Woodhouse, N.M.J.: An Application of Morse Theory to Space-Time Geometry 135
Zimmermann, W., s. Lowenstein, J. H



